

NDS 双通道系列数字存储示波器技术规格

型号	垂直分辨率(A/D)	带宽	上升时间	时基范围
NDS102U	12 位	100 MHz	≤ 3.5 ns	2ns/div - 1000s/div, step by 1 - 2 - 5
NDS102	8 位			
NDS102UP	8 位/12 位模式	100 MHz	≤ 3.5 ns	1ns/div - 1000s/div, step by 1 - 2 - 5
	14 位模式	25 MHz	≤ 14 ns	
NDS202E	8 位	200 MHz	≤ 1.75 ns	
NDS202U	8 位模式	200 MHz	≤ 1.75 ns	
	12 位模式	150 MHz	≤ 2.33 ns	
	14 位模式	20 MHz	≤ 17.5 ns	
NDS202	8 位	200 MHz	≤ 1.75 ns	
NDS302	8 位	300 MHz	≤ 1.17 ns	

特性	说明			
实时采样率	NDS102U	双通道	500 MS/s	
		单通道	8 位模式	1 GS/s
	12 位模式		500 MS/s	
	NDS102 NDS202E	双通道	500 MS/s	
		单通道	1 GS/s	
	NDS102UP NDS202U	双通道	8 位模式	1 GS/s
			12 位模式	500 MS/s
			14 位模式	100 MS/s
		单通道	8 位模式	1 GS/s
			12 位模式	500 MS/s
			14 位模式	100 MS/s
	NDS202	双通道	1 GS/s	
单通道		2 GS/s		
NDS302	双通道	1.25 GS/s		
	单通道	2.5 GS/s		
波形刷新率	75,000 wfms/s			
显示	8 英寸(800x600)TFT LCD			
通道	2 + 1 (外部触发)			
最大存储深度	40M			
水平精度	±1 ppm (典型值, 环境温度为+25℃时)			
输入耦合	直流、交流、接地			
输入阻抗	NDS102(U) NDS202E	1 MΩ±2%, 与 15 pF±5 pF 并联		
	NDS102UP NDS202(U) NDS302	1 MΩ±2%, 与 15 pF±5 pF 并联; 50Ω ± 2%		
最大输入电压	1MΩ: ≤300 Vrms; 50Ω: ≤5 Vrms (仅适用于部分机型)			
直流增益精确度	NDS102U	1 mV	3%	
	NDS102UP	2 mV	2%	
	NDS202U	≥5 mV	1.5%	
	NDS102 NDS202E	1 mV	3%	
	NDS202 NDS302	≥2 mV	2%	
垂直灵敏度	1 mV/div ~ 10 V/div			
触发类型	边沿触发、视频触发、脉宽触发、斜率触发、欠幅触发、窗口触发、超时触发、第 N 边沿, 逻辑触发, SPI, I2C, RS232, CAN (可选)			
解码类型(可选)	RS232、I2C、SPI、CAN			

触发方式	自动、正常、单次	
信号制式和行/场频率（视频触发类型）	支持任何场频或行频的 NTSC、PAL 和 SECAM 广播系统	
自动测量	周期、频率、平均值、峰峰值、均方根值、最大值、最小值、顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、上升时间、下降时间、正脉宽、负脉宽、正占空比、负占空比、延迟 A→B $\overline{\mu}$ 、延迟 A→B $\overline{\mu}$ 、周期均方根、游标均方根、屏幕脉宽比、相位、正脉冲个数、负脉冲个数、上升沿个数、下降沿个数、面积、周期面积	
数学运算	加、减、乘、除、FFT、FFT _{rms} 、微分、积分、平方根，函数运算，用户自定义函数，数字滤波（低通、高通、带通、带阻）	
存储波形	100 组波形	
通信接口	USB Host, USB Device; Trig Out (通过/失败); LAN 接口; VGA 接口和 AV 接口（可选）	
打印机兼容	PictBridge	
电源	100V – 240 VACRMS, 50/60 Hz, CAT II	
耗电	NDS102(U)	<15W
	NDS102UP	<24W
	NDS202E	
	NDS202(U)	
NDS302		
保险丝	2A, T 级, 250 V	
电池（选配）	3.7 V, 13200 mAh	
触摸屏（选配）	多点触控电容屏	

信号发生器（可选）

最大输出频率	25 MHz (采样率 125 MS/s)
通道数	可选配 单通道 或 双通道 (注: NDS202(U), NDS302 只可选配双通道信号发生器。)
垂直分辨率	14 bits
输出幅度	2 mVpp - 6 Vpp
任意波长度	8K
标准波形	正弦波、矩形波、锯齿波和脉冲波
任意波形	指数上升、指数衰减、Sin(x)/x、阶梯波、噪声等 46 种内建波形以及用户自定义波形

万用表（可选）

数字显示	3¾ 位 (最大显示4000)
二极管	0 V - 1 V
输入阻抗	10 MΩ
通断测试	<50(±30)Ω 蜂鸣
电容	51.2nF - 100uF: ±(3%±3 digit)
电压	DCV: 400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V: ±(1%±1digit) 最大输入直流电压 1000V
	ACV: 400mV, 4V, 40V, 400V: ±(1%±3digit) 750V: ±(1.5%±3digit) 频率: 40Hz-400Hz, 最大输入交流电压750V (有效值)
电流	DCA: 40mA, 400mA: ±(1.5%±1 digit) 4A, 10A: ±(3%±3digit)
	ACA: 40mA: ±(1.5%±3digit) 400mA: ±(2%±1digit) 4A, 10A: ±(3%±3digit)
阻抗	400Ω: ±(1%±3digit) 4KΩ~4MΩ: ±(1%±1digit) 40MΩ: ±(1.5%±3digit)

机械规格

尺寸	340 mm (长) × 177 mm (高) × 90 mm (宽)
重量	2.6 公斤 (主机)



7007010100038

V1.5